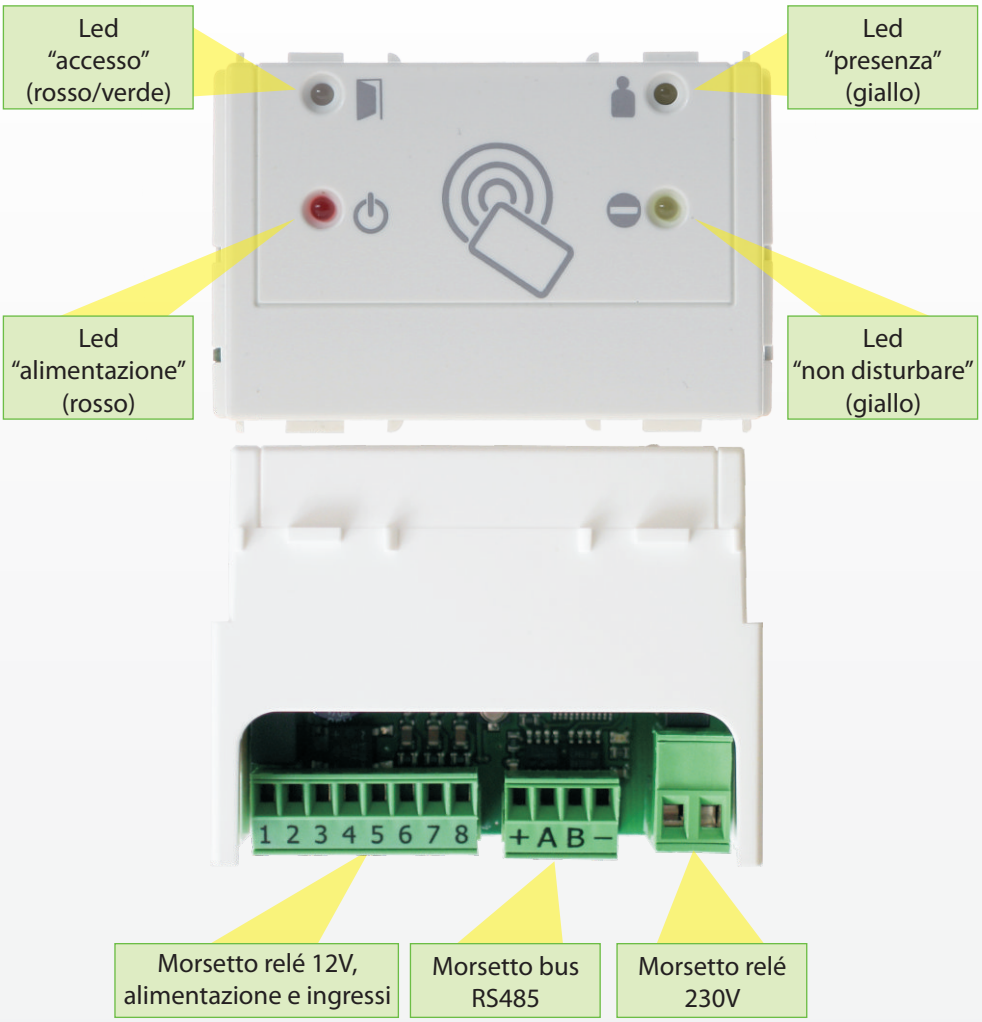
EVOLUTA PER TUTTI

difra

manuale d'installazione
installation manual
manual de instalación

Disposizione componenti

Vista frontale e superiore


Led "accesso" (rosso/verde)
Led "presenza" (giallo)
Led "alimentazione" (rosso)
Led "non disturbare" (giallo)
1 2 3 4 5 6 7 8
+ A B –
Morsetto relé 12V, alimentazione e ingressi
Morsetto bus RS485
Morsetto relé 230V

Difra è un componene del Sistema Una
prodotto e commercializzato da **Master Srl Divisione Elettrica**
Via Mario Tognato 16 - 35042 ESTE (Padova) - ITALIA
Tel. +39 0429 602777 Fax +39 0429 601247

RoHS COMPLIANT

CE

Caratteristiche elettriche

- **Alimentazione:** 12Vac
- **Potenza assorbita:**
  Potenza assorbita con 2 relè alimentati 2W
  Potenza assorbita con 2 relè a riposo 0,5W
- **Caratteristiche morsetto relè** con contatti tipo SPST-NO:
  Cos = 1 resistive load:
  5 A at 250 VAC
  5 A at 30 VDC,
- **Massima tensione di commutazione:** 12A a 250 Vac
- **Massima corrente di commutazione:** 5A
- **Massima potenza di commutazione:** 1,250 VA
  Attenzione: In caso di estrazione dei morsetti è necessario interrompere l'alimentazione a monte di esso (tramite magnetotermico). L'estrazione in tensione potrebbe causare scintille libere con ossidazione dei puntali che nel tempo possono pregiudicare il buon funzionamento.
- **Temperatura di funzionamento:** da -20°C a +85°C

Montaggio scheda

Difra è predisposto per l'installazione sul supporto a 3 moduli per le serie Modo e Mix ad inserimento posteriore (art. 38003) e può essere completato con le placche a 3 moduli Modo, Modo in metallo, Mix e Retrò.
L'installazione di Difra su altri tipi di supporti di dimensioni maggiori (4, 7 o 12 posti) o su scatola inclinata da tavolo 4 moduli, può comportare la necessità di affiancarlo con dei falsi polo. Si consiglia di consultare Master prima di predisporre tali tipi di installazione.

Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che questa apparecchiatura deve essere oggetto di raccolta separata. É fatto quindi obbligo di non smaltire questo prodotto giunto a fine vita come rifiuto urbano. Lo smaltimento deve essere effettuato presso gli appositi sistemi di raccolta dei rifiuti di questo tipo, oppure mediante riconsegna al distributore all'atto di acquisto di un analogo prodotto nuovo. Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito correttamente, ed evitandone usi impropri, si contribuisce ad impedire possibili conseguenze negative all'ambiente e alla salute delle persone, data la presenza al loro interno di sostanze potenzialmente pericolose. Lo smaltimento deve avvenire in accordo con la normativa vigente per lo smaltimento dei rifiuti, pena le sanzioni previste in caso di smaltimento abusivo di detti rifiuti (RAEE). Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui all'articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997 come modificato dal D.Lgs. n. 152/06, successive modifiche e integrazioni; dall'art. 16 del D.Lgs. n. 151/05,

Morsetti

I morsetti sono tutti ad estrazione e serigrafati per facilitare il cablaggio e la sostituzione.

•**Morsetto multiplo**, è costituito da otto poli.

1. Contatto NA del Relé1 (12Vac, 8A) per elettroserratura
2. Comune Relé1 (Cavo 2x1,5)
3. - **4.** Alimentazione Difra (12Vac, 0,1A - Cavo 2x1).
5. Ingresso 1 (**IN1**): pulsante presenza in camera (5Vdc - Cavo 1x0,5)*
6. Ingresso 2 (**IN2**): pulsante non disturbare (5Vdc - Cavo 1x0,5)*
7. Ingresso 3 (**IN3**): pulsante per gestione lampada di cortesia - temporizzato con restart 120 secondi (5Vdc - Cavo 1x0,5)*
8. Comune degli ingressi (**C-IN**) (5Vdc - Cavo 1x0,5)*
** utilizzare un contatto pulito privo di tensione (per es. pulsante, relè, ...)*

•**Morsetto Bus RS485,** è costituito da 4 poli: +, A, B, -
I poli + e – sono inutilizzati.
I poli A, B consentono di collegare la scheda al convertitore "CLAVIS" o alla scheda "VESTA".
Consigliato cavo 2x0,5 o superiore intrecciato e schermato a bassa capacità (<100pF/m).
Opzionale cavo 2x0,5 o superiore Intrecciato a bassa capacità (<100pF/m).
Distanza massima 1Km da "CLAVIS" o "VESTA"

•**Morsetto Relè2**, è costituito da due poli, indifferenziati.
Corrisponde al relé di potenza (230Vac, 8A) per il controllo della luce di cortesia, con contatto Normalmente Aperto.
Al relé è assegnata la funzione "temporizzato con restart" per 120".
Cavo consigliato 2X1,5.

Primo collegamento

Collegare il dispositivo rispettando esattamente lo schema riportato a pag 5. In caso di errore nel cablaggio la scheda può danneggiarsi irreparabilmente.
Alimentando la scheda, il Led "**alimentazione**" si accende. Se non sono presenti Badge memorizzati nel lettore, i Led "**accesso**", "**presenza in stanza**" e "**non disturbare**" lampeggeranno per circa 3 secondi.
L'accesso con una tessera valida apre l'elettroserratura della porta accendendo la luce di cortesia per 2 minuti; in contemporanea attiva il led "**accesso**" per circa 6 secondi con colorazione verde.

L'utilizzo di una tessera non valida nega l'ingresso in camera e il led "**accesso**" lampeggerà di colore rosso per circa 4 secondi.
L'utilizzo di una tessera adibita la personale alberghiero, non consente l'accesso in camera se è attivo il "**non disturbare**".

- Collegando un "porta badge" tra ingresso 1 "IN1"e il comune "C-IN" del dispositivo, al inserimento della tessera si accenderà li Led "**presenza**" di colore giallo indicando che vi è il cliente in camera.
- Collegando un pulsante tra l'ingresso 2 "IN2"e il comune "C-IN" permetterà al cliente di accendere o spegnere il Led "**non disturbare**".
- Collegando un pulsante tra l'ingresso 3 "IN3"e il comune "C-IN" permetterà al cliente di accendere o spegnere la luce di cortesia con temporizzazione di 2 minuti

Note: Al momento della vendita Difra non ha alcun Badge associato. Il primo badge diventa Master 1.

Programmazione senza PC

Associare badge "MASTER 1"

Se non vi sono memorizzati i badge nel dispositivo, il primo badge che verrà avvicinato al lettore sarà memorizzato come badge "MASTER 1". Tale tessera consente di associare il badge "MASTER 2" o altre tessere o di eliminarle, inoltre permette l'accesso alla camera. L'avvenuta associazione viene segnalata con il lampeggio del led "**accesso**" di colore verde per 5 secondi.

Associare badge "MASTER 2"

Posizionare il badge "MASTER 1" al lettore, appena il led **"accesso"** lampeggia, con colorazione verde, togliere il badge "MASTER 1" e avvicinare il badge "MASTER 2". Il tempo massimo per la lettura della tessera e di 15 secondi che coincide con il tempo di lampeggio del led verde.
L'avvenuta associazione viene segnalata con il lampeggio del led "**accesso**" di colore verde per 5 secondi.

Associare tessere cliente / personale alberghiero

Posizionare il badge "MASTER 1" o "MASTER 2" al lettore, appena il led "**accesso**" lampeggia, con colorazione verde, togliere il badge "MASTER 1" o "MASTER 2" e avvicinare il badge da associare. Il tempo massimo per la lettura della tessera e di 15 secondi che coincide con il tempo di lampeggio del led verde.
Note: Per potere utilizzare un badge o più per il personale alberghiero (ad esempio quello delle pulizie) si consiglia di memorizzare le tessere su tutti i lettori interessati. Ovviamente anche i badge "MASTER 1" e "MASTER 2" devono essere associati su tutti

i lettori.
Note: le prime 2 tessere associate al DIFRA dopo le tessere MASTER sono le tessere per il personale alberghiero. Queste tessere non hanno accesso alla camera quando c'è il "non disturbare" attivo. Non possono inoltre essere eliminate con la procedura di eliminazione singola tessera, ma solo con il "reset tessere"

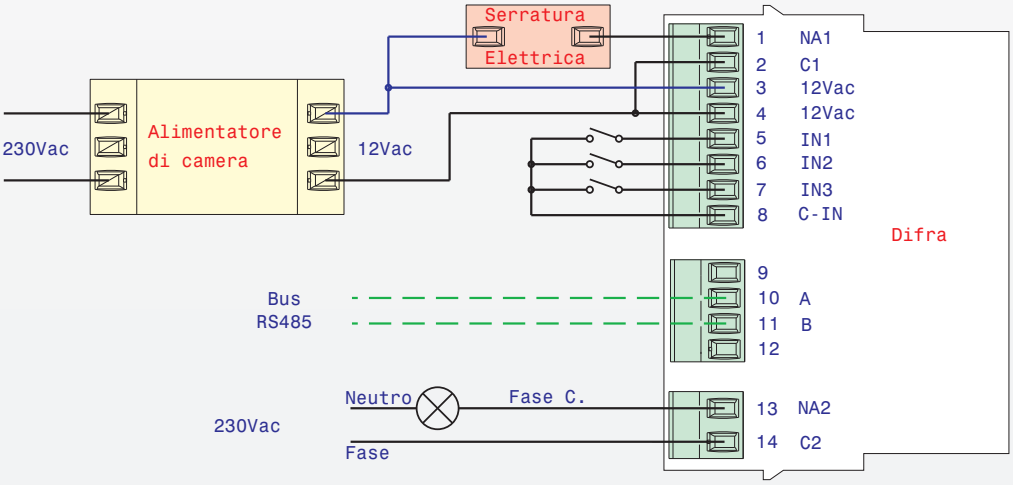
Eliminare tessere cliente / personale alberghiero

Posizionare il badge interessato vicino al lettore, appena il led "accesso " si accende con colorazione verde, togliere tale tessera e avvicinare il badge "MASTER 1" o "MASTER 2". Il tempo massimo per la lettura dei badge "Master" e di 5 secondi che coincide con il tempo di accensione del led verde.
Il badge "MASTER 1" o "MASTER 2" deve essere tenuto vicino al lettore fino lampeggiare de Led "accesso", il quale lampeggerà per circa 5 secondi alternando il colore **rosso** col colore **verde**, a questo punto la tessera desiderata sarà stata eliminata.
Note: sia per l'associazione che per la rimozione dei badge, la tessera va lasciata vicino al lettore per circa 5 secondi fino allo spegnimento del led di accesso.

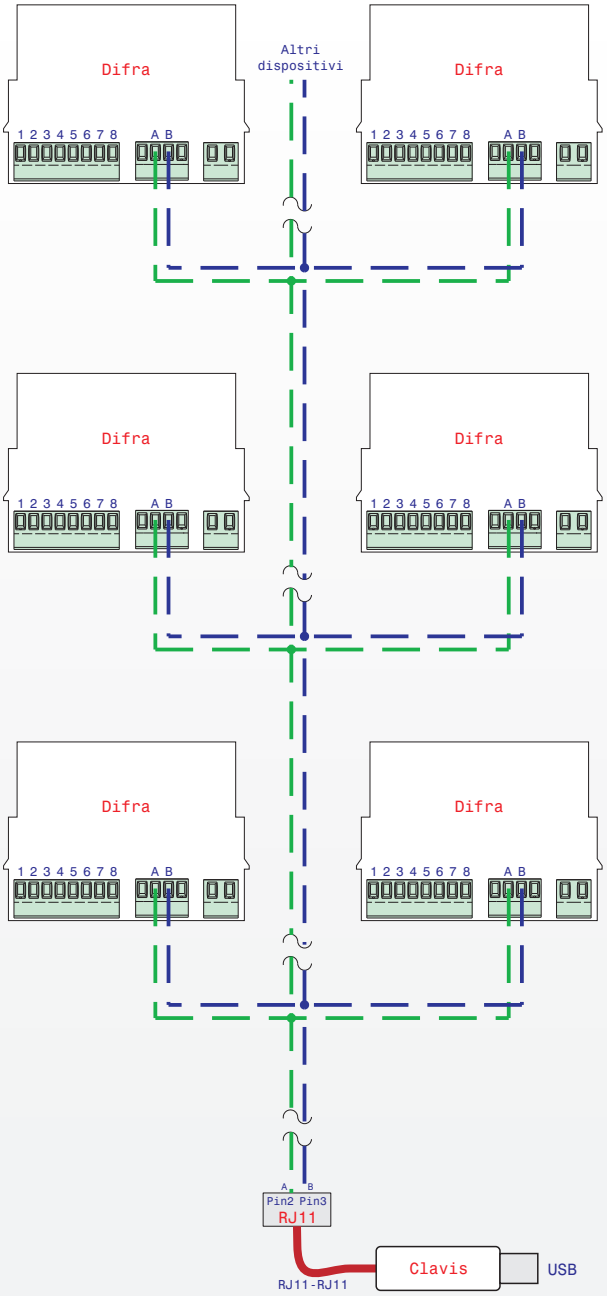
Reset tessere

É possibile in caso di smarrimento di una tessera, cancellare tutta la memoria di DIFRA per poi procedere nel riassociare le tessere da abilitate. La procedura è la seguente:
Posizionare il badge "MASTER 1" al lettore, appena il led "**accesso** " lampeggia, con colorazione verde, togliere il badge "MASTER 1" e posizionare il badge "MASTER 2". Questa sequenza, elimina tutte le tessere in memoria ad eccezione delle tessere "MASTER".

Schema di collegamento

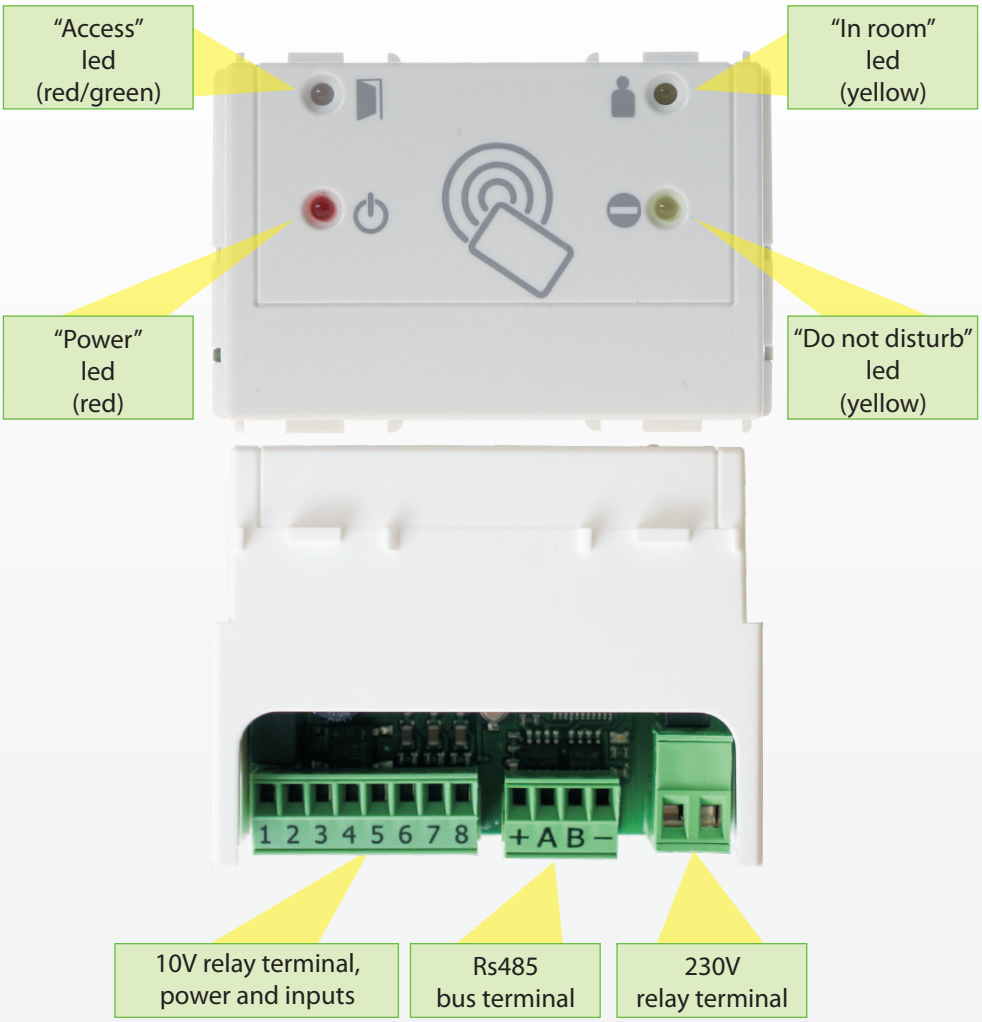


Collegamento Difra via bus



Component layout

View from front and top


"Access" led (red/green)
"In room" led (yellow)
"Power" led (red)
"Do not disturb" led (yellow)
1 2 3 4 5 6 7 8
+ A B –
10V relay terminal, power and inputs
Rs485 bus terminal
230V relay terminal

Difra is a part of the Una System
manufactured and sold by **Master Srl Divisione Elettrica**
Via Mario Tognato 16 - 35042 ESTE (Padova) - ITALIA
Tel. +39 0429 602777 Fax +39 0429 601247

RoHS COMPLIANT CE

Electrical specifications

- **Power:** 12Vac
- **Absorbed power:**
  Absorbed power with 2 2W powered relays
  Absorbed power with 2 0.5W idle relays
- **Relay terminal specifications** with SPST-NO type contacts:
  Cos = 1 resistive load:
  5 A at 250 VAC
  5 A at 30 VDC,
- **Maximum switch voltage:** 12A at 250 Vac
- **Maximum switch current:** 5A
- **Maximum switch power:** 1,250 VA
  Warning: If terminals are removed, cut-off power upstream (using the circuit breaker). Removal when live could cause sparks, rusting pins which could jeopardise good operations over time.
- **Working temperature:** from -20℃ to +85℃
- **Room humidity:** from 0% to 85%

Board assembly

Difra is set to be installed on a 3 module rack for Modo and Mix series with rear mount (art. 38003) and can be complete with 3-module plates Modo, metal Modo, Mix and Retrò.
Difra installation on other larger-sized racks (4, 7 or 12 slots) or on 4-module tilted table box, may need to be accompanied by false poles. We recommend you consult Master before proceeding with these types of installations.

The above illustrated barred bin indicates that this device must be disposed of separately. Thus, do not dispose of this product as urban waste at the end of its life cycle. Specific waste collection systems must be used for this type of waste or the device can be returned to the dealer when purchasing a similar new product. Make sure this product is correctly discarded, avoiding improper use, to contribute in preventing potentially negative environmental and health impacts, since it contains potentially hazardous substances. The product must be disposed of in accordance with current waste disposal regulations. Polluting with this type of waste (RAEE) is punishable by law. In the event of polluting, the user risks the administrative sanctions set forth by Legislative decree 22/1977 articles 50 and subsequent as amended by Legislative decree 152/06, as amended; by Legislative decree 151/05 article 16 as amended.

Terminals

Terminals are all removable and silk screened to facilitate wiring and replacement.

•**Multiple terminal**, made up of eight poles.

1. Relay 1 NA contact (12Vac, 8A) for electrical lock
2. System relay 1 (Cable 2x1.5)
3. - **4.** Difra power (12Vac, 0.1A – Cable 2x1).
5. Input 1 (**IN1**): in room button (5Vdc – Cable 1x0.5)*
6. Input 2 (**IN2**): do not disturb button (5Vdc – Cable 1x0.5)*
7. Input 3 (**IN3**): courtesy light management button – timed with 120 second restart (5Vdc – cable 1x0.5)*
8. System input (**C-IN**) (5Vdc - Cavo 1x0,5)*
** use a clean contact without voltage (i.e.: button, relay, etc.)*

•**RS485 bus terminal,** made up of 4 poles: +, A, B, -
Poles + and – are not used. Poles A and B provide connections to the "CLAVIS" converter or "VESTA" board.
We recommend a 2x0.5 cable or superior, twisted and low capacity shielded (<100pF/m).
Optionally, we recommend a 2x0.5 cable or superior, low capacity twisted (<100pF/m).
Maximum distance from "CLAVIS" or "VESTA" 1 Km

•**Relay 2 terminal**, made up of two poles, not differentiated.
It corresponds to the power relay (230Vac, 8A) to control the courtesy light, with Normally Open contact.
The relay is assigned the "timed with restart" function for 120".
Recommended cable 2x1.5.

For electrical limits, please see paragraph ELECTRICAL SPECIFICATIONS

First connection

Connect the device accurately observing the diagram on page 5. Incorrect wiring could irreparably damage the board.
When the board I powered, the "**power**" led turns on. If no Badges are saved in the reader, the "**access**", "**in room**" and "**do not disturb**" leds blink for about 3 seconds.

Access with a valid badge opens the electrical door lock, turning on the courtesy light for 2 minutes; simultaneously, the "**access**" led turns on green for about 6 seconds.
Using an invalid badge denies room access and the "**access**" led will blink red for about 4 seconds.
Using a hotel staff badge does not permit room access if "**do not disturb**" is on.

- When a "badge port" is connected between device input 1 "IN1" and system "C-IN", the "**in room**" led will turn yellow when a badge is inserted to indicate that the customer is in the room..
- Connecting a button between input 2 "IN2" and system "C-IN" will allow the customer to turn the "**do not disturb**" led on or off.
- Connecting a button between input 3 "IN3" and system "C-IN" will allow the customer to turn the 2-minute timed courtesy light on or off.

Note: The Difra has not associated Badges when sold. The first badge becomes Master1.

Programming without PC

Associating "MASTER 1" badge

If no badges are saved in the device, the first badge that is neared to the reader will be saved as badge "MASTER 1". This badge allows you to associate badge "MASTER 2" or other badges or to eliminate them. It also permits room access. Successful association is signalled by the "**access**" led blinking green for 5 seconds**.**

Associating "MASTER 2" badge

Place the "MASTER 1" badge against the reader. As soon as the "**access**" led blinks green, remove the "MASTER 1" badge and near the "MASTER 2" badge. Maximum badge reading time is 15 seconds which coincides with how long the green led blinks. Successful association is signalled by the "**access**" led blinking green for 5 seconds.

Associating hotel customer/staff badges

Place the "MASTER 1" or "MASTER 2" badge against the reader. As soon as the "**access**" led blinks green, remove the "MASTER 1" or "MASTER 2" badge and near the badge to be associated. Maximum badge reading time is 15 seconds which coincides with how long the green led blinks.
Note: In order to use one or more badges for hotel staff (i.e.: cleaning staff), we recommend you save badges on all concerned readers.
Obviously, "MASTER 1" and "MASTER 2" badges must be associated with all readers.

Note: the first 2 badges associated with DIFRA after the MASTER badges are reserved to hotel staff. These badges do not permit room access when "do not disturb" is on. They cannot be eliminated with the single badge elimination procedure but only with the "reset badge" procedure.

Eliminating customer/hotel staff badges

Place the concerned badge near the reader. As soon as the "access" led turns on green, remove the badge and near the "MASTER 1" or "MASTER 2" badge. Maximum "Master" badge reading time is 5 seconds which corresponds to how long the green led remains on. The "MASTER 1" or "MASTER 2" badge must be held against the reader until the "access" led blinks. This led will alternate blinking **red** and **green** for about 5 seconds. At this point the concerned badge is eliminated.

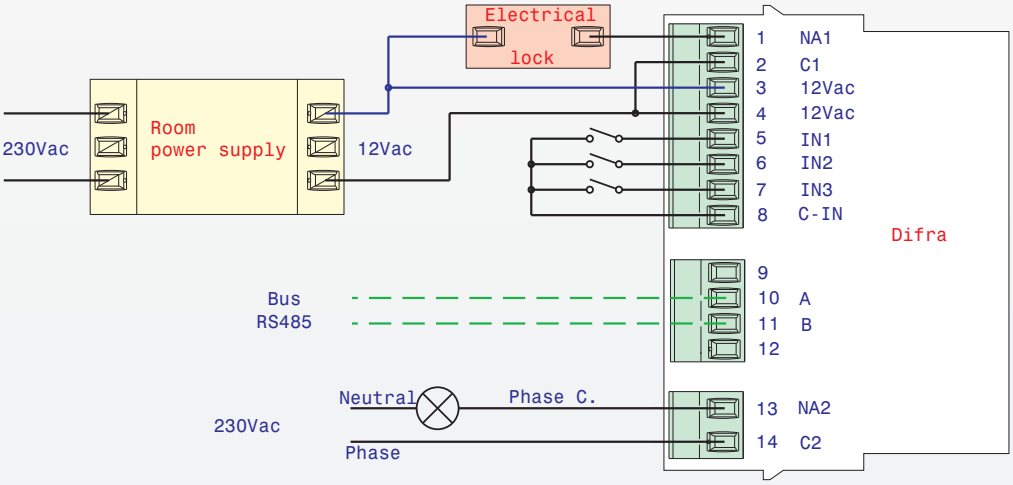
Note: when both associating and removing badges, the badge must be held against the reader for about 5 seconds until the "access" led turns off.

Badge reset

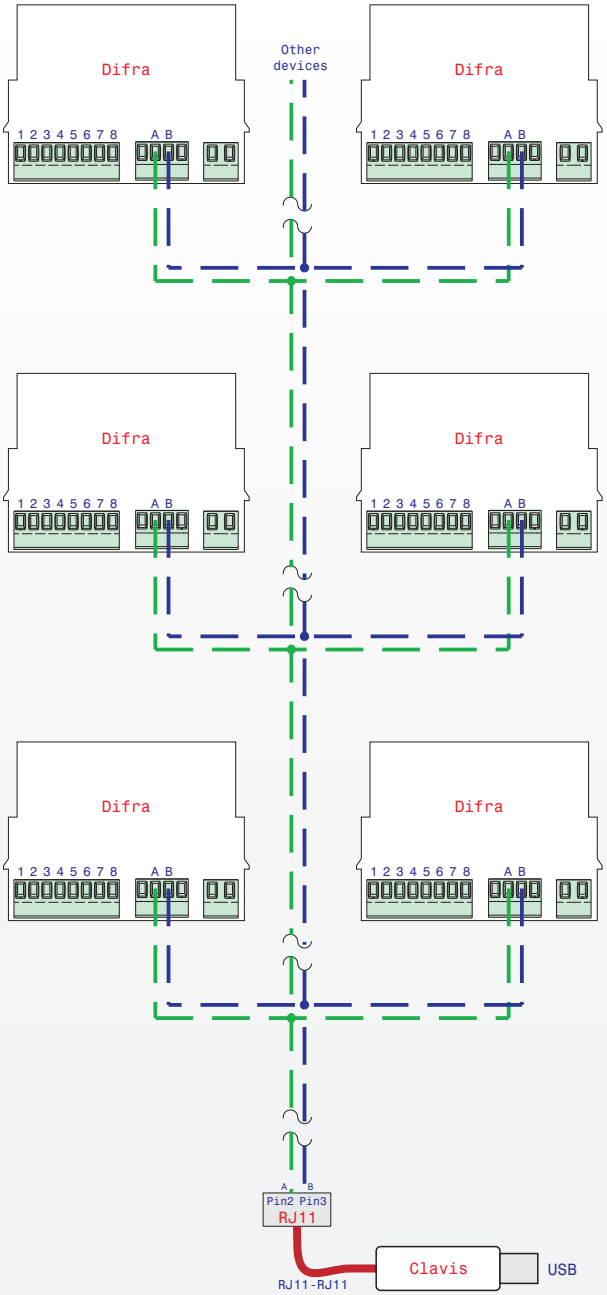
In the event of badge loss, cancel the entire DIFRA memory and re-associate badges. Proceed as follows:

Place the "MASTER 1" badge against the reader. As soon as the "**access**" led blinks green, remove the "MASTER 1" badge and near the "MASTER 2" badge. This sequence eliminates all saved badges except for "MASTER" badges.

Wiring diagram

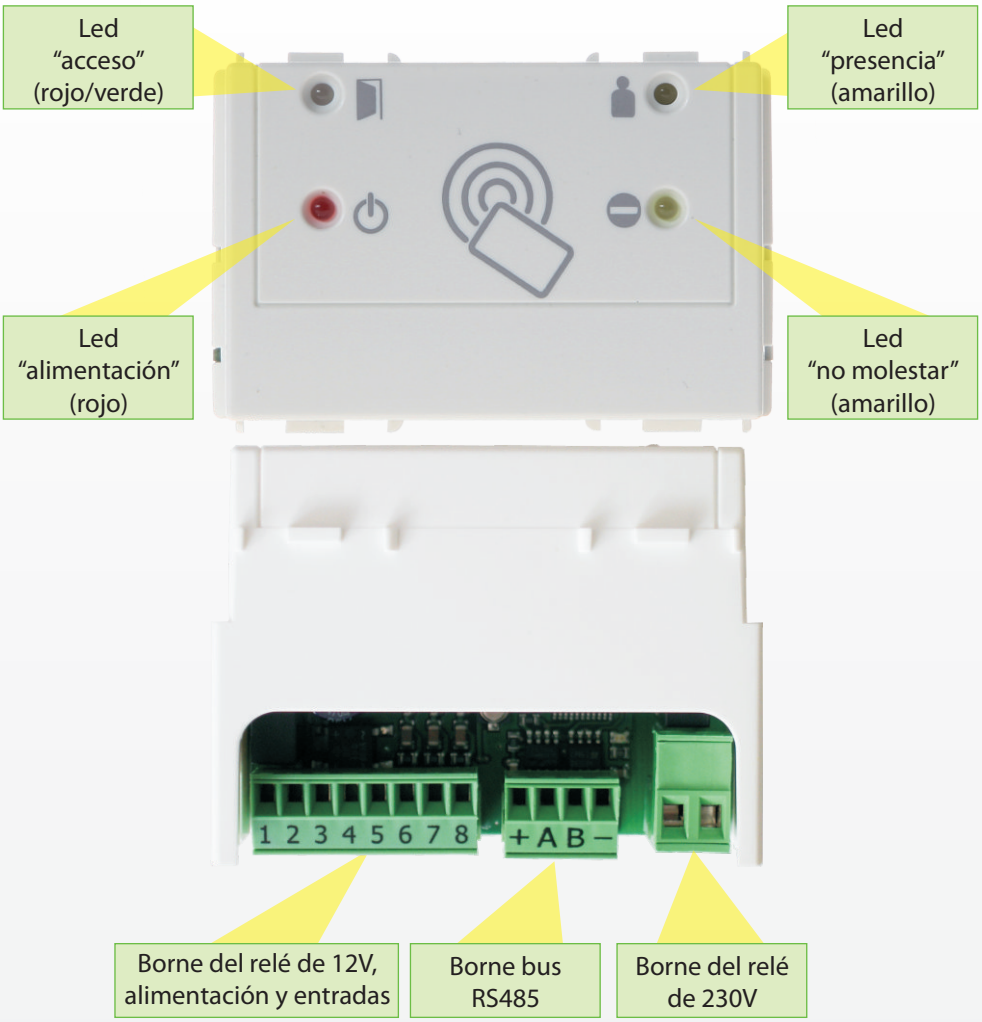


Difra connections via bus



Colocación de los componentes

Vista frontal y superior


Led "acceso" (rojo/verde)
Led "presencia" (amarillo)
Led "alimentación" (rojo)
Led "no molestar" (amarillo)
1 2 3 4 5 6 7 8
+ A B –
Borne del relé de 12V, alimentación y entradas
Borne bus RS485
Borne del relé de 230V

Difra es un componente del Sistema Una,
producido y comercializado por **Master Srl Divisione Elettrica**
Via Mario Tognato 16 - 35042 ESTE (Padova) - ITALIA
Tel. +39 0429 602777 Fax +39 0429 601247

RoHS COMPLIANT

CE

Características eléctricas

•**Alimentación:** 12Vac

•**Potencia absorbida:**
Potencia absorbida con 2 relés alimentados 2W
Potencia absorbida con 2 relés en reposo 0,5W

•**Características del borne de los relés** con contactos tipo SPST-NO:
Cos = 1 resistive load:
5 A a 250 VAC
5 A a 30 VDC,

•**Máxima tensión de conmutación:**12A a 250 Vac

•**Máxima corriente de conmutación:** 5A

•**Máxima potencia de conmutación:** 1,250 VA
Atención: En caso de extracción de los bornes es necesario interrumpir la alimentación antes del mismo (mediante interruptor magnetotérmico). La extracción bajo tensión pudiera causar chispas libres y oxidación de las puntas, lo que pudiera dañar el funcionamiento con el pasar del tiempo.

•**Temperatura de funcionamiento:** de -20°C a +85°C

•**Humedad ambiental:** de 0% a 85%

Montaje de la tarjeta

Difra está preparado para la instalación en soporte de 3 módulos para las series Modo y Mix con inserción trasera (art. 38003) que se puede completar con las placas de 3 módulos Modo, Modo en metal, Mix y Retrò.
La instalación de Difra en otros tipos de soportes de mayores dimensiones (4, 7 o 12 posiciones) o en una caja inclinada de mesa de 4 módulos pudiera implicar la necesidad de utilizar falsos polos. Se aconseja consultar a Master antes de preparar dicho tipo de instalación.

El símbolo del contenedor de basura marcado indica que este equipo se debe someter recogida selectiva. Por tanto, este producto no se debe eliminar como un desecho urbano cuando llega al fin de su vida. La eliminación se debe efectuar utilizando los sistemas de recogida selectiva específicos o entregándolo al distribuidor cuando se compra un producto análogo nuevo. Asegurándose que este producto sea eliminado correctamente, y evitando empleos incorrectos del mismo se contribuye a impedir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud de las personas, debido a la presencia en su interior de sustancias potencialmente peligrosas. La eliminación se debe realizar de acuerdo con la normativa vigente sobre la eliminación de desechos. En caso de eliminación abusiva de desechos se prevén sanciones. La eliminación abusiva del producto por parte del usuario implica la aplicación de sanciones administrativas como se establece en el artículo 50 y sucesivos del decreto ley n. 22/1997, modificado por el decreto ley n. 152/06 y sus modificaciones y adiciones sucesivas, y por el art. 16 del decreto ley n. 151/05 y sus modificaciones y adiciones sucesivas.

Bornes

Los bornes se pueden extraer y están serigrafiados para facilitar el cableado y la sustitución.

•**Borne múltiple**, está formado por ocho polos.

1. Contacto NA del Relé1 (12Vac, 8A) para cerradura eléctrica
2. Común Relé1 (Cable 2x1,5)
3. - **4.** Alimentación Difra (12Vac, 0,1A - Cable 2x1)
5. Entrada 1 (**In1**): botón presencia en habitación (5Vdc - Cable 1x0,5)*
6. Entrada 2 (**In2**): botón no molestar (5Vdc - Cable 1x0,5)*
7. Entrada 3 (**In3**): botón para gestión de lámpara de cortesía - temporizado con reinicio 120 segundos (5Vdc - Cable 1x0,5)*
8. Común de las entradas (**C-IN**) (5Vdc - Cable 1x0,5)*
** utilizar un contacto limpio sin tensión (ej. botón, relé, ...)*

•**Borne Bus Rs485,** está formado por 4 polos: +, A, B, -

Los polos + y - no se utilizan.
Los polos A, B permiten conectar la tarjeta al convertidor "CLAVIS" o a la tarjeta "VESTA".
Se aconseja un cable de 2x0,5 o superior, trenzado y apantallado, de baja capacidad (<100pF/m).
Es opcional un cable de 2x0,5 o superior, trenzado, de baja capacidad (<100pF/m).
Distancia máxima 1 Km de "CLAVIS" o "VESTA"

•**Borne Relé2**, está formado por dos polos, indiferenciados.

Corresponde al relé se potencia (230Vac, 8A) para el control de la luz de cortesía, con contacto Normalmente Abierto.
El relé tiene asignada la función "temporizado con reinicio" por 120".
Cable aconsejado 2x1,5.

Para los límites eléctricos, consultar la sección CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Primera conexión

Conectar el dispositivo respetando exactamente el esquema que se indica en la pág.5. En caso de error de cableado, la tarjeta se puede dañar irreparablemente.
Cuando se alimenta la tarjeta, el led "**alimentación**" se enciende. Si en el lector no existen badges memorizados, los leds "**acceso**", "**presencia en habitación**" y "**no molestar**" parpadean durante aproximadamente 3 segundos.
El acceso con una tarjeta válida abre la cerradura eléctrica de la puerta y enciende la luz de cortesía durante 2 minutos. Contemporáneamente, se activa el led "**acceso**" durante aproximadamente 6 segundos con coloración verde.

El empleo de una tarjeta no válida niega la entrada en la habitación y el led "**acceso**" parpadea con color rojo durante aproximadamente 4 segundos.
El empleo de una tarjeta perteneciente al personal del hotel no permite acceder a la ubicación si está activo "**no molestar**".

- Conectando un "porta badge" entre la entrada 1 "IN1" y el contacto común "C-IN" del dispositivo, cuando se introduce la tarjeta, se enciende el led "**presencia**" con color amarillo para indicar que el cliente está en la habitación.
- Conectando un botón entre la entrada 2 "IN2" y el contacto común "C-IN" se permite al cliente encender o apagar el led "**no molestar**".
- Conectando un botón entre la entrada 3 "IN3" y el contacto común "C-IN" se permite al cliente encender o apagar la luz de cortesía con temporización de 2 minutos

Notas: Difra se vende sin ningún badge asociado. El primer badge será Master1

Programación sin PC

Asociar el badge "MASTER 1"

Si no hay badges memorizados en el dispositivo, el primer badge que se acerque al lector será memorizado como "MASTER 1". Dicha tarjeta permite asociar el badge "MASTER 2" u otras tarjetas, o eliminarlas. Además, permite acceder a la habitación. La correcta asociación se indica mediante el parpadeo del led "**acceso**" con color verde durante 5 segundos.

Asociar el badge "MASTER 2"

Introducir el badge "MASTER 1" en el lector. Cuando el led **"acceso"** parpadea con color verde, extraer el badge "MASTER 1" y acercar el badge "MASTER 2". El tiempo máximo para la lectura de la tarjeta es de 15 segundos, que coincide con el tiempo de parpadeo del led verde. La correcta asociación se indica mediante el parpadeo del led "**acceso**" con color verde durante 5 segundos.

Asociar tarjetas de clientes / personal hotelero

Introducir el badge "MASTER 1" o "MASTER 2" en el lector. Cuando el led "**acceso** " lampeggia, parpadea con color verde, extraer el badge "MASTER 1" o "MASTER 2" y acercar el badge que se debe asociar. El tiempo máximo para la lectura de la tarjeta es de 15 segundos, que coincide con el tiempo de parpadeo del led verde.

Notas: Para poder utilizar uno o varios badges para el personal del hotel (por ejemplo, para los encargados de la limpieza) se aconseja memorizar las tarjetas en todos los lectores de interés. Obviamente, también los badges "MASTER 1" y "MASTER 2" se deben asociar en todos los lectores.

Notas: las primeras 2 tarjetas asociadas al DIFRA después de las tarjetas MASTER son las tarjetas dirigidas al personal del hotel. Con estas tarjetas no se puede acceder a las habitaciones cuando se activa "no molestar". Además, no se pueden eliminar con el procedimiento de eliminación de tarjetas, sólo con el "reset de tarjetas".

Eliminar las tarjetas del cliente / del personal del hotel

Colocar el badge de interés cerca del lector. Cuando el led "acceso" se enciende con color verde, extraer la tarjeta y acercar el badge "MASTER 1" o "MASTER 2". El tiempo máximo para la lectura de los badges "Master" es de 5 segundos, que coincide con el tiempo de encendido del led verde. El badge "MASTER 1" o "MASTER 2" se debe mantener cerca del lector hasta que parpadee el led "acceso", que lo hará durante aproximadamente 5 segundos, alternando el color **rojo** y el color **verde**. En este momento, la tarjeta de interés ha sido eliminada.

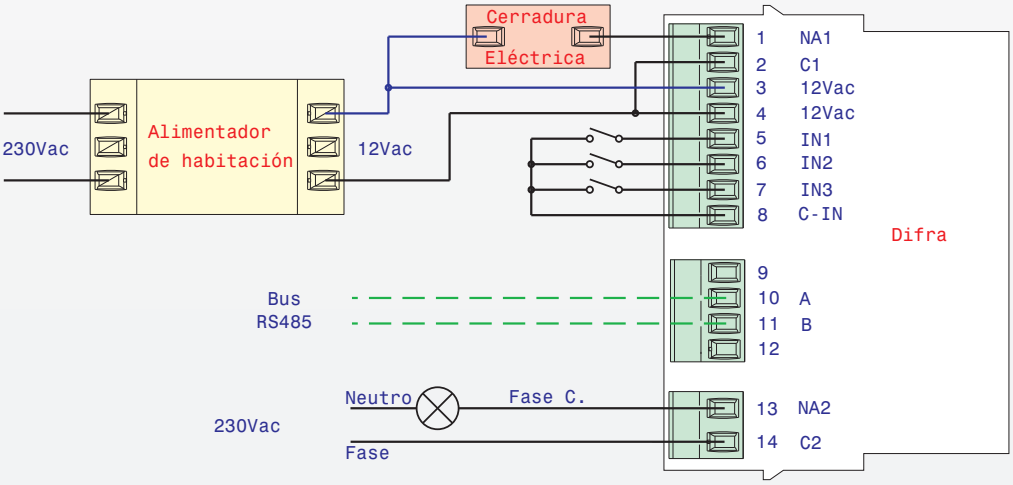
Notas: para la asociación y para la eliminación de los badges, la tarjeta se debe dejar cerca del lector durante aproximadamente 5 segundos, hasta que se apague el led de acceso.

Reset de tarjetas

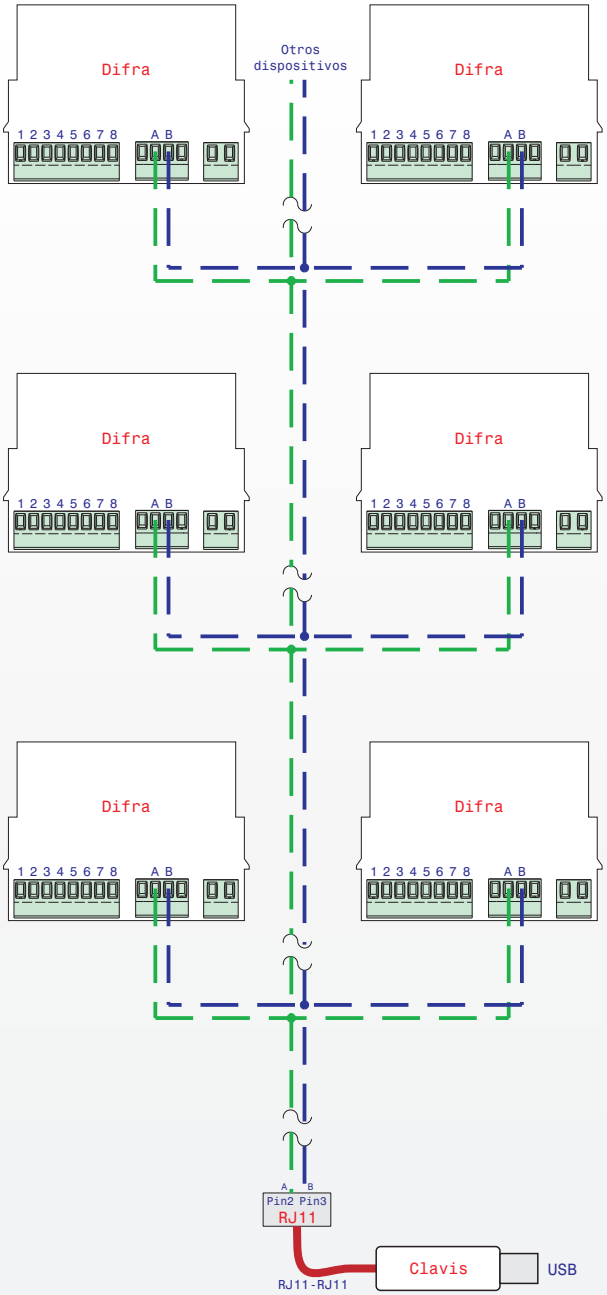
En caso de pérdida de una tarjeta, es posible borrar toda la memoria de DIFRA para poder volver a asociar las tarjetas que se deben habilitar. El procedimiento es el siguiente:

Introducir el badge "MASTER 1" en el lector. Cuando el led "**acceso** " parpadea con color verde, extraer el badge "MASTER 1" e introducir el badge "MASTER 2". Con esta secuencia se eliminan todas las tarjetas almacenadas en memoria exceptuando las tarjetas "MASTER".

Tarjeta de conexión



Conexión Difra vía bus



IT
EN
ES

WWW.DOMOLOGICA.COM

Art. **36SL.MANU0006** rev. 20101102

DIVISIONE ELETTRICA

Via Mario Tognato 16 - 35042 ESTE (Padova), Italia
Tel. +39 0429 602777 Fax +39 0429 601247
E-mail: master@master-de.it - www.master-de.com